LA MACHINE À LAVER LES OISEAUX

Les oiseaux sont des victimes évidentes des pollutions marines par hydrocarbures. L'arrivée des oiseaux souillés sur les plages est largement médiatisée lors des grandes marées noires, mais de nombreux volatiles s'échouent également quotidiennement sur le littoral suite aux pollutions quotidiennes liées aux déballastages des navires.
A ce jour, la seule méthode efficace connue pour tenter de sauver ces oiseaux mazoutés consiste en un lavage individuel. En 1995, de concert avec des associations ornithologiques, la société ELF a développé une machine à laver les oiseaux pour tenter de pallier aux inconvénients du lavage manuel. Aujourd'hui, deux machines sont disponibles au centre de matériels antipollution FOST.

L'objectif : un lavage rapide

Un oiseau dont les plumes sont souillées présente un haut risque d'hypothermie lié à la perte de son imperméabilité. L'ingestion d'hydrocarbures est également très nocive. Il faut donc limiter le temps d'exposition de l'oiseau aux hydrocarbures. Par ailleurs, toute manipulation des volatiles par les humains est source de stress pour les animaux. Un nettoyage réussi doit donc être non seulement efficace mais encore rapide.

Un lavage manuel requiert 35 à 45 minutes pour traiter un seul oiseau, le procédé de lavage automatisé développé par ELF permet de laver plus d'oiseaux en moins de temps. Le cycle lavage- rinçage complet dure seulement vingt minutes.

Le résultat d'une collaboration

La machine a été élaborée par les équipes du centre de recherche du Groupe ELF de Lacq (le GRL) en partenariat avec l'Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes et les ornithologues de l'association CHENE (Centre d'Hébergement et d'Etude sur la Nature et l'Environnement).

La base lavante utilisée dans la machine à laver les oiseaux du FOST a été spécifiquement conçue par les chercheurs de Sanofi, elle est fabriquée dans les laboratoires Yves Rocher.

FOST Fast Oil Spill Team

GIE FOST - Quartier de la Tête Noire
Route Nationale 113 - ROGNAC 13340. Tel: + 33 (0)4.42.87.59.37 Fax : + 33 (0)4.42.87.59.38
E.mail : fost2@wanadoo.fr
Pour plus d'informations : mail.fost@total.com

Fonctionnement et mode d'emploi

La machine à laver les oiseaux est composée de trois modules :

- Un module de deux tentes. Une des tentes sert d'abri pour la chaudière ; les soins aux oiseaux (la préparation, le lavage et le rinçage) se déroulent dans l'autre.
- Un module de production d'eau chaude,
- Un module de lavage automatique.

Différents protocoles de lavage existent ; celui retenu pour la machine à laver les oiseaux du FOST, élaboré par le CHENE, consiste en un nettoyage manuel minutieux de la tête associé à un rapide prélavage, toujours manuel, du corps des oiseaux. Le volatil est ensuite placé dans un panier métallique spécialement conçu pour la machine. La tête de l'oiseau reste à l'extérieur ; à l'intérieur, ses ailes sont maintenues écartées et ses pattes immobilisées.

Le panier est placé dans l'unité de lavage automatique. Celle-ci est composée :

- d'un bac de lavage,
- d'un ensemble de buses qui diffusent l'eau et l'agent nettoyant via des mouvements rotatifs et verticaux. Le liquide de lavage est ensuite évacué par le fond du bac.

L'oiseau est finalement rincé à l'eau claire. Durant tout le cycle, l'eau est maintenue à 39°C, température proche de la température corporelle de l'oiseau.

Le séchage et la remise en forme des oiseaux sont effectués dans un local indépendant et calme qui comprend une piscine. Les oiseaux sont relâchés dès que leur condition le permet.

Un équipement prêt à être déployé

Aujourd'hui, deux machines à laver les oiseaux sont stockées au FOST. Elles sont conditionnées pour être prêtes à partir par transport routier ou aérien.

Deux techniciens du FOST et un ornithologue du CHENE sont présents lors de la mise en place des machines. Les interventions se font le plus souvent en partenariat avec des organisations de protection des animaux ou encore des écoles vétérinaires.

FOST
Fast Oil Spill Team

GIE FOST - Quartier de la Tête Noire
Route Nationale 113 - ROGNAC 13340. Tel: + 33 (0)4.42.87.59.37 Fax : + 33 (0)4.42.87.59.38
E.mail : fost2@wanadoo.fr
Pour plus d'informations : mail.fost@total.com